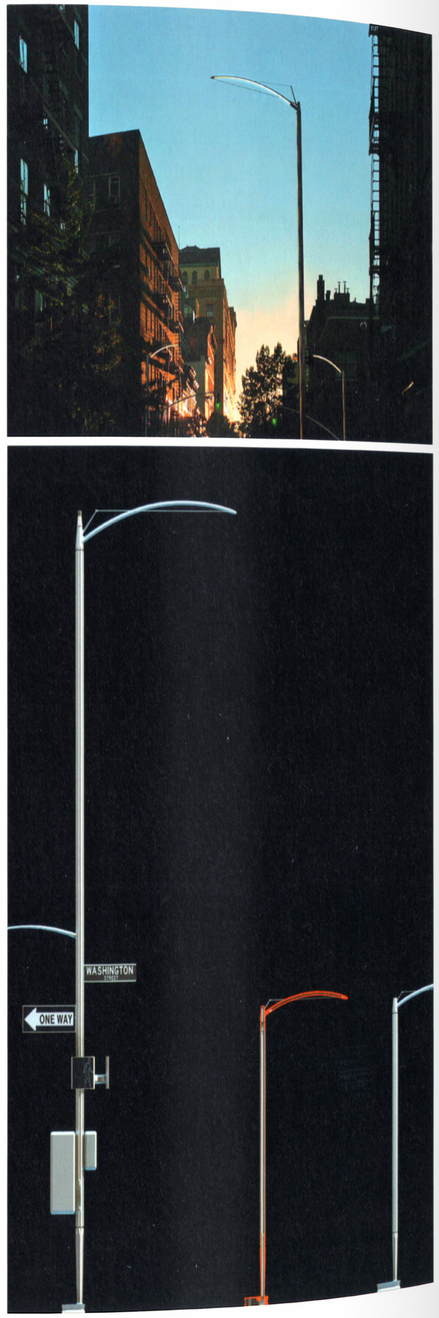
Citylights, New York

Die Nutzung photovoltaischer Anlagen für das Strassenbeleuchtungssystem in New York City steht stellvertretend für die Bemühungen der Stadt zur Reduzierung des Energieverbrauchs. Tagsüber erzeugt das System Sonnenenergie und speist sie in das allgemeine Stromnetz ein. Nach Einbruch der Dunkelheit nutzt die LED-Vorrichtung dieses Stromnetz. So kommt die Straßenleuchte ohne lokale Batterie aus und entspricht damit der Idee einer autarken Stromversorgung jeder einzelnen Strassenleuchte. Die Solarmodule sind leicht und flexibel und deshalb perfekt geeignet für eine Befestigung auf dem sanft geschwungenen Arm des Leuchtkörpers. Der Sockel der Straßenleuchte wurde unter Berücksichtigung einer ergonomischen und effizienten Montage und Verkabelung konzipiert und bietet gleichzeitig maximale Langlebigkeit und reduzierten Wartungsaufwand.

The photovoltaic option for the New York City street light represents an effort to minimize energy consumption. The system will generate solar energy during the daytime and feed it into the energy grid for consumers use. After dark, the LED fixture will use the regular electrical grid, eliminating the need for a local battery while still supporting the idea of self sufficiency of the street light. The solar panels are flexible and light-weight, making them ideal for mounting upon the gently curving arm of the luminary type The base of the street light is designed for ergonomic and efficient installation and wiring process, while also providing maximum durability and reduced maintenance.



Ort: New York City | Design: 2004 - in progress | Architekten: Office for Visual Interaction OVI, New York (Lighting Design), Werner Sobek, Stuttgart (Structural Design), Thomas Phifer Architects, New York (architect), Transsolar, Stuttgart (Photovoltaic Engineering)